



KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 1020000021032 A

(43)Date of publication of application: 15.04.2000

(21)Application number: 1019980039944

(22)Date of filing: 25.09.1998

(71)Applicant:

SAMSUNG HEAVY IND. CO., LTD.

(72)Inventor:

PARK, DONG JIN

(51)Int. Cl.

G06F 17/30

(54) INTEGRAL PATENT SYSTEM

(57) Abstract:

PURPOSE: An integral patent system is provided to give increase of

work efficiency to an inventor and a person in charge of patent

administration and a patent agent. CONSTITUTION: An application

system(23) comprises a surge database(231), an invention register

abstract field(232), an invention register drawing field(233) and an

invention evaluation field(234). The surge database(231) is formed so

that an inventor can select and input a surge item. The invention

register abstract field(232) is formed so that the inventor can abstract

and input a draft of specifications. The invention register drawing field

(233) is formed so that the inventor can copy and store the drawing for

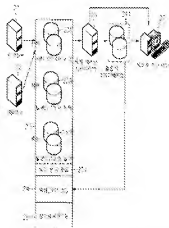
duty invention. The invention evaluation field(234) is formed so that a

person in charge of patent administration can input an application for duty invention register. A patent administration system

includes an application report database(241) capable of correcting a draft of the application report from a patent agent. An

information search system(25) is formed so that all personnel can search the application information in the computer network

environment.



COPYRIGHT 2000 KIPO

Legal Status

Date of request for an examination (00000000)

Notification date of refusal decision (00000000)

Final disposal of an application (withdrawal)

Date of final disposal of an application (20040720)

Patent registration number ()

Date of registration (00000000)

Number of opposition against the grant of a patent ()

Date of opposition against the grant of a patent (00000000)

Number of trial against decision to refuse ()

Date of requesting trial against decision to refuse ()

(19)대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶
G06F 17/30

(11) 공개번호: **특2000-0021032**
(43) 공개일자: **2000년04월15일**

(21) 출원번호 10-1998-0039944

(22) 출원일자 1998년09월25일

(71) 출원인 삼성중공업 주식회사 이해규
시흥특별직 강남구 역삼동 647-9

(72) 발명자 박동철
대전광역시 유성구 문지동 세종아파트 101동 504호

(74) 대리인 권석홍
이영필
이상용

심사청구: 없음

(54) 통합 특허 시스템

요약

본 발명에 따른 통합 특허 시스템은, 각 기업체 내의 컴퓨터 네트워크 환경에서 적용되고, 출원시스템, 특허관리시스템 및 정보검색시스템을 포함한다. 출원시스템은 각기 데이터베이스, 발명신고요약 필드, 발명신고도면 필드 및 발명평가 필드를 포함한다. 서지 데이터베이스는, 기업체 내의 인사정보 데이터베이스를 연동하여, 발명자가 서지사항을 선택하여 입력하도록 되어 있다. 발명신고요약 필드는, 발명자가 자신의 직무발명의 상세서 초안을 요약하여 입력하도록 되어 있다. 발명신고도면 필드는 발명자가 자신의 직무발명의 도면을 복사지정하도록 되어 있다. 발명평가 필드는, 발명자의 후처장 또는 특허관리담당자가 입력된 직무발명신고에 대한 출원여부를 입력하도록 되어 있다. 특허관리시스템은, 특허 대리인으로부터의 출원서 초안을 입력받아 수정 가능하도록 된 출원서 데이터베이스를 포함하여, 특허관리담당자에 의하여 출원된 발명에 대한 선택 상태의 데이터가 입력됨에 따라, 컴퓨터 네트워크 환경에서 모든 사람이 상기 선택 상태를 열람하도록 되어 있다. 정보검색시스템은, 사내의 특허 출원진들에 대한 정보가 저장됨에 따라, 컴퓨터 네트워크 환경에서 모든 사람이 상기 출원 정보를 검색하도록 되어 있다.

도면

도2

발명서

도면의 간단한 설명

도 1은 기업체에서 사용하는 통상적인 특허 관리 방법을 보여주는 흐름도이다.

도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 통합 특허 시스템 및 그 적용 과정을 보여주는 흐름도이다.

도 3은 도 2의 통합 특허 시스템의 출원시스템 및 특허관리시스템에 의하여 표시되는 직무발명상세 리스트의 화면을 보여주는 도면이다.

도 4는 도 3의 화면의 발명신고등록 메뉴에 따른 직무발명신고서의 화면을 보여주는 도면이다.

도 5는 도 4의 화면의 총제기술의 창 또는 본발명의 창을 선택함에 따른 화면을 보여주는 도면이다.

도 6은 도 3의 화면의 출원서입력 메뉴에 따른 화면을 보여주는 도면이다.

<도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

- 23...출원시스템, 24...특허관리시스템,
 25...정보검색시스템, 231...서지 데이터베이스,
 232...발명선고요약 필드, 233...발명선고요약 필드,
 234...발명평가 필드, 21...인식정보 데이터베이스,
 22...가속보드 데이터베이스, 241...출원서 데이터베이스.

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 각 기업체에서 사용될 수 있는 통합 특허 시스템에 관한 것으로서, 보다 상세하게는, 각 기업체의 컴퓨터 네트워크 환경에서 적용되는 통합 특허 시스템에 관한 것이다.

도 1을 참조하면서 각 기업체에서 사용하는 통상적인 특허 관리 방법을 살펴보기로 한다.

먼저 기업체 내의 발명자들은 컴퓨터를 사용하거나 수작업에 의하여 직무발명신고서(11)를 작성한다. 컴퓨터를 사용하는 경우, 워드 프로세서 프로그램을 사용하여 명세서 초안을 작성하고, 캐드(Computer Aided Design) 시스템을 사용하여 도면 초안을 작성한다. 작성된 직무발명신고서(11)는 발명 부서장의 결재를 얻은 후 특허관리담당자에게 전달된다.

특허관리담당자는, 서지사항 입력관리시스템(12)에 서지사항을 입력한 후, 문서스캔 장치의 시스템에 직무발명신고서(11)를 저장한다. 다음에, 직무발명신고서(11)는 특허 대리인에 전송되고, 특허 대리인에 의하여 작성된 출원서(14)가 특허관리담당자에게 전송된다. 특허관리담당자는 수직권 출원서(14)를 발명자에게 전달한다. 발명자는 출원서(14)를 검토한 후, 수정 사항을 첨부하여 특허관리담당자에게 전달한다. 특허관리담당자는 출원서(14)와 그 수정 사항을 특허 대리인에 전송한다. 특허 대리인은 그 수정 사항에 따라 출원서(14)를 완성하여, 특허청에 FD(Floppy Disk) 출원한다. 이 출원서(14)는 특허청 전달시스템(15)에 저장된다.

상기와 같은 통상적인 특허 관리 방법은 다음과 같은 문제점들을 가진다.

첫째, 발명자들이 개별적으로 직무발명신고서에 서지 사항을 기록하고, 특허관리담당자가 기록된 서지 사항을 다시 입력해야하는 번거로움이 있다.

둘째, 발명자들이 개별적으로 직무발명신고서를 작성하므로, 직무발명신고서의 양이 불필요하게 많아질 수 있고, 이에 따라 발명의 오기가 초래될 수 있다.

셋째, 발명자의 부서장은 특허관리담당자의 결재가 수작업으로 이루어지므로, 직무발명신고서의 처리가 신속히 이루어지지 못한다.

넷째, 발명자들이 개별적으로 직무발명신고서를 작성하고, 특허관리담당자가 작성된 직무발명신고서를 다시 입력해야하는 번거로움이 있다.

다섯째, 문서스캔 장치의 시스템을 사용할때 따라, 관리 비용이 커지고, 보다 많은 직무발명신고서를 저장할 수 없다.

여섯째, 특허 대리인, 특허관리담당자 및 발명자 사이의 통신에 불편함이 없으므로, 신속한 출원 전달이 이루어지지 않는다.

발명이 이루고자하는 기술적 과제

본 발명의 목적은, 발명자, 특허관리담당자 및 특허 대리인 모두에게 작업의 효율성을 증대시킬 수 있는 통합 특허 시스템을 제공하는 것이다.

발명의 구성 및 효과

상기 목적을 이루기 위한 본 발명의 통괄 특허 시스템은, 각 기업체 내의 컴퓨터 네트워크 환경에서 적용되고, 출원시스템, 특허관리 시스템 및 정보검색시스템을 포함한 통괄 특허 시스템이다. 상기 출원시스템은 상기 데이터베이스, 발명신고요약 필드, 발명신고도면 필드 및 발명평가 필드를 포함한다. 상기 서지 데이터베이스는, 기업체 내의 인사정보 데이터베이스와 연계되어, 발명자가 서지사항을 입력하여 입력하도록 되어 있다. 상기 발명신고요약 필드는, 발명자가 자신의 직무발명의 명제를 작성하도록 되어 있다. 상기 발명평가 필드는, 발명자의 부시장 또는 특허관리담당자가 입력한 직무발명신고에 대한 출원여부를 입력하도록 되어 있다. 상기 특허관리시스템은, 특허 대리인으로 부터의 출원서 호안을 입력받아 수정 가능하도록 된 출원서 데이터베이스를 포함하여, 특허관리담당자에 의하여 출원된 발명에 대한 진행 상태의 데이터가 입력될 때 따라, 상기 컴퓨터 네트워크 환경에서 모든 사원이 상기 진행 상태를 열람하도록 되어 있다. 상기 정보검색시스템은, 사내외 특허 출원진들에 대한 정보가 저장될 때 따라, 상기 컴퓨터 네트워크 환경에서 모든 사원이 상기 출원 정보를 검색하도록 되어 있다.

상기 본 발명의 통괄 특허 시스템에 의하면, 다음과 같은 효과를 얻을 수 있다.

첫째, 발명자가 상기 인사정보 데이터베이스로부터 서지사항을 선택하여 입력하므로, 발명자는 자신의 서지사항을 손쉽게 입력할 수 있고, 특허관리담당자는 서지사항을 입력할 필요가 없다.

둘째, 발명자들이 상기 출원시스템의 발명신고요약 필드 및 발명신고도면 필드에 의하여 직무발명신고서를 작성하므로, 직무발명신고서의 양이 한정되므로, 작성 시간이 짧아지고, 발명의 호자가 보다 명료해질 수 있다.

셋째, 발명자의 부시장 또는 특허관리담당자의 결재가 상기 출원시스템의 발명평가 필드에 의하여 이루어지므로, 직무발명신고서의 처리가 신속히 이루어질 수 있다.

넷째, 발명자들이 상기 출원시스템의 발명신고요약 필드 및 발명신고도면 필드에 의하여 직무발명신고서를 작성하므로, 특허관리담당자가 작성한 직무발명신고서를 다시 입력할 필요가 없다.

다섯째, 포시스템 관리일 시스템을 사용하지 않음에 따라, 관리 비용이 적어지고, 보다 많은 직무발명신고서를 저장할 수 있다.

여섯째, 상기 출원시스템의 발명신고요약 필드 및 발명신고도면 필드의 데이터를 특허 대리인에 전송할 수 있고, 상기 특허관리시스템의 출원서 데이터베이스를 통하여 특허 대리인으로부터의 출원서 호안을 수정하여 관할할 수 있으므로, 특허 대리인, 특허관리담당자 및 발명자 사이의 통신이 신속히 이루어질 수 있다.

바람직하게는, 상기 출원 시스템의 발명신고도면 필드는, 복사제장된 직무발명의 도면에 대한 설명을 발명자가 입력하도록 되어 있다. 이에 따라, 복사제장된 직무발명의 도면 및 그 설명을 한 화면상에서 볼 수 있다.

이하, 본 발명에 따른 바람직한 실시예를 상세히 설명한다.

도 2를 참조하면, 본 발명에 따른 통괄 특허 시스템은, 각 기업체의 컴퓨터 네트워크 환경에서 적용되고, 출원시스템(23), 특허관리시스템(24) 및 정보검색시스템(25)을 포함한다.

출원시스템(23)은 서지 데이터베이스(231), 발명신고요약 필드(232), 발명신고도면 필드(233) 및 발명평가 필드(234)를 포함한다. 서지 데이터베이스(231)는, 기업체 내의 인사정보 데이터베이스(21) 및 기술코드 데이터베이스(22)와 연계되어, 발명자가 서지사항을 입력하여 입력하도록 되어 있다. 발명신고요약 필드(232)는, 발명자가 자신의 직무발명의 명제를 작성하도록 되어 있다. 발명신고도면 필드(233)는 발명자가 자신의 직무발명의 도면을 복사제장하도록 되어 있다. 또한, 복사제장된 직무발명의 도면에 대한 설명을 발명자가 입력하도록 되어 있다. 발명평가 필드(234)는, 발명자의 부시장 또는 특허관리담당자가 입력한 직무발명 신고에 대한 출원여부를 입력하도록 되어 있다.

특허관리시스템(24)은, 특허 대리인으로부터의 출원서 호안을 입력받아 수정 가능하도록 된 출원서 데이터베이스(241)를 포함한다. 또한, 특허관리담당자에 의하여 출원된 발명에 대한 진행 상태의 데이터가 입력될 때 따라, 컴퓨터 네트워크 환경에서 모든 사원이 상기 진행 상태를 열람하도록 되어 있다.

정보검색시스템(25)은, 사내외 특허 출원진들에 대한 정보가 저장될 때 따라, 컴퓨터 네트워크 환경에서 모든 사원이 출원 정보를 검색하도록 되어 있다.

도 3은 도 2의 통괄 특허 시스템의 출원시스템 및 특허관리시스템에 의하여 표시되는 직무발명상태 리스트의 화면을 보여준다. 이 화면은, 사용자에 직무발명 메뉴(31)를 선택함으로써 표시된다. 직무발명 메뉴(31)는 발명신고등록 메뉴(311), 추세조치신청 메뉴(312), 특허결원신청 메뉴(313), 출원서검토 메뉴(314), 특허결보검토 메뉴(315), 거절이유검토 메뉴(316) 및 특허제일검토 메뉴

(317)를 포함한다.

발명자가 발명신고를 하는 과정은 다음과 같다.

먼저, 발명신고를 등록 예규(311)를 선택하여 입력하면, 직무발명상태 리스트와 최대(3)의 상응하는 상태항(32) 영역이 "작성중"으로 표시된다. 발명자가 "제정중"을 선택하면, 출원시스템(도 2의 23)에 의하여 서지 입력, 발명정보요항 입력 및 발명신고도면 입력을 할 수 있는 화면이 나타난다.

도 4는 도 3의 화면의 발명신고를 등록 예규(311)에 따른 직무발명신고서의 화면을 보여준다. 도 4를 참조하면, 직무발명신고서는 발명의 명칭의 항(41), 발명의 요지와 장(42), 발명의 기술분야의 장(43), 종래기술의 항(44) 및 본 발명의 장(45)을 포함한다.

도 5는 도 4의 화면의 종래기술의 항(44) 또는 본 발명의 장을 선택함에 따른 화면을 보여준다. 도 5를 참조하면, 발명가에 의하여 특허가장된 도면(51)이 화면에 표시된다. 다음에, 구성절정의 항(52) 및 동작상태의 항(53)에 상응하는 도면에 대한 설명을 입력하여 저장함으로써 직무발명신고가 완료된다.

이와 같이 발명자에 의하여 직무발명신고가 완료되면, 직무발명상태 리스트와 화면(도 3의 3)의 상태항(32) 영역이 "결정중"으로 표시된다. 이에 따라, 발명자의 부식장 또는 특허관리담당자는 상응하는 직무발명신고에 대한 출원여부를 입력할 수 있다.

도 6은 도 3의 화면(3)의 출원서검토 예규(314)에 따른 화면을 보여준다. 도 6을 참조하면, 출원서 검토의 화면(6)은 출원서 초안의 항(61)과 상세내역 수정의 항(62)으로 구분된다. 특허 대리인 관상시스템(도 2의 26)으로부터 특허관리시스템(도 2의 24)의 출원서 데이터베이스(도 2의 241)에 전송된 출원서 초안을 상응하는 항(61)에 표시된다. 출원서 초안의 항(61)에서 사용자에 의하여 선택된 영역은 상세내역 수정의 항(62)에 표시된다. 또한, 상세내역 수정의 항(62)에서 수정된 부분은 출원서 초안의 항(61)에서 생성되어 표시된다.

이와 같이 수정을 출원서는, 특허관리시스템(도 2의 24)의 출원서 데이터베이스(도 2의 241)로부터 특허청 관상시스템(도 2의 27)으로 직접 전송되거나, 특허 대리인 관상시스템(도 2의 26)을 통하여 특허청 관상시스템(27)으로 전송된다.

발명의 효과

이와 설명된 바와 같이, 본 발명에 따른 통합 특허 시스템을 의하면, 다음과 같은 효과를 얻을 수 있다.

첫째, 발명자가 상기 실시예 데이터베이스로부터 서지사항을 선택하여 입력하므로, 발명자는 자신의 서지사항을 손쉽게 입력할 수 있고, 특허관리담당자는 서지사항을 입력할 필요가 없다.

둘째, 발명자들이 상기 출원시스템의 발명신고요항 필드 및 발명신고도면 필드에 의하여 직무발명신고서를 작성하므로, 직무발명신고서의 양이 감소하므로, 작성 시간이 짧아지고, 발명의 요지가 보다 명료해질 수 있다.

셋째, 발명자의 서지장 또는 특허관리담당자의 절차가 상기 출원시스템의 발명평가 필드에 의하여 이루어지므로, 직무발명신고서의 처리가 신속히 이루어질 수 있다.

넷째, 발명자들이 상기 출원시스템의 발명신고요항 필드 및 발명신고도면 필드에 의하여 직무발명신고서를 작성하므로, 특허관리담당자가 작성된 직무발명신고서를 다시 입력할 필요가 없다.

다섯째, 본 시스템 자체의 시스템을 사용하지 않음에 따라, 관리 비용이 적어지고, 보다 많은 직무발명신고서를 저장할 수 있다.

여섯째, 상기 출원시스템의 발명신고요항 필드 및 발명신고도면 필드의 데이터를 특허 대리인에 전송할 수 있고, 상기 특허관리시스템의 출원서 데이터베이스를 통하여 특허 대리인으로부터의 출원서 초안을 수정하여 전송할 수 있으므로, 특허 대리인, 특허관리담당자 및 발명자 사이의 통신이 신속히 이루어질 수 있다.

본 발명은, 상기 실시예에 한정되지 않고, 당업자의 수준에서 그 변형 및 개량이 가능하다.

(57)청구의 범위

정규형1

각 가지의 컴퓨터 네트워크 환경에서 적용되고, 출원시스템, 특허관리시스템 및 정보검색시스템을 포함한 통합 특허 시스템에 있어서,

상기 출원시스템은,

기업체 내의 인사정보 데이터베이스와 연계되어, 발명자가 지적사항을 선택하여 입력하도록 된 지적 데이터베이스;

발명자가 자신의 직무발명의 명세서 초안을 요약하여 입력하도록 된 발명신고요약 폼트;

발명자가 자신의 직무발명의 도면을 부사저장하도록 된 발명신고도면 폼트; 및

발명자의 부처장 또는 특허관리담당자가 입력한 직무발명신고에 대한 출원여부를 입력하도록 된 발명평가 폼트;를 포함하고,

상기 특허관리시스템은,

특허 대리인으로부터의 출원서 초안을 입력받아 수정 가능하도록 된 출원서 데이터베이스를 포함하여,

특허관리담당자에 의하여 출원된 발명에 대한 진행 상태의 데이터가 입력됨에 따라, 상기 컴퓨터 네트워크 환경에서 모든 사원이 상기 진행 상태를 열람하도록 되어 있고,

상기 정보검색시스템은,

사내의 특허 출원건들에 대한 정보가 저장됨에 따라, 상기 컴퓨터 네트워크 환경에서 모든 사원이 상기 출원 정보를 검색하도록 되어 있는 것을 특징으로 하는 통합 특허 시스템.

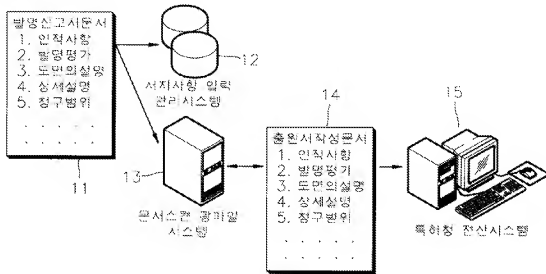
청구항2

제1항에 있어서, 상기 출원 시스템의 발명신고도면 폼트는,

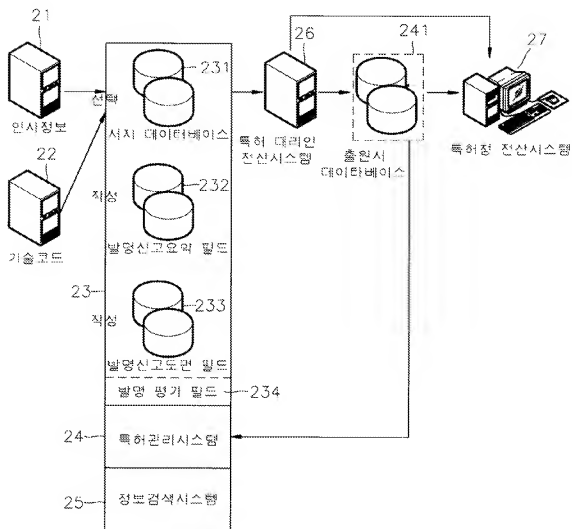
특사저장된 직무발명의 도면에 대한 설명을 발명자가 입력하도록 되어 있는 것을 특징으로 하는 통합 특허 시스템.

도면

도면1



도면2



도면3

System

311-1

31

직무별명

311-1

행정안전부

312

행정안전부

313

행정안전부

314

행정안전부

315

행정안전부

316

행정안전부

317

행정안전부

311-1
312
313
314
315
316
317

1 직무별명
2 직무별명
3 직무별명
4 직무별명
5 직무별명
6 직무별명
7 직무별명
8 직무별명
9 직무별명
10 직무별명
11 직무별명
12 직무별명
13 직무별명
14 직무별명

직무별명 상역 LIST

1998/06/20 현재

직무별명	직무별명	직무별명	직무별명	직무별명	직무별명
1	직무별명	직무별명	직무별명	직무별명	직무별명
2	직무별명	직무별명	직무별명	직무별명	직무별명
3	직무별명	직무별명	직무별명	직무별명	직무별명
4	직무별명	직무별명	직무별명	직무별명	직무별명
5	직무별명	직무별명	직무별명	직무별명	직무별명
6	직무별명	직무별명	직무별명	직무별명	직무별명
7	직무별명	직무별명	직무별명	직무별명	직무별명
8	직무별명	직무별명	직무별명	직무별명	직무별명
9	직무별명	직무별명	직무별명	직무별명	직무별명
10	직무별명	직무별명	직무별명	직무별명	직무별명
11	직무별명	직무별명	직무별명	직무별명	직무별명
12	직무별명	직무별명	직무별명	직무별명	직무별명
13	직무별명	직무별명	직무별명	직무별명	직무별명
14	직무별명	직무별명	직무별명	직무별명	직무별명

System

계시판

대표등록

사무발령

발령신고 등록

주제조사 신청

특허인원 신청

출원서검열

특허공보검토

가짜이유검토

특허예심검토

장부검색

대외장부

SITE MAP

도움말

대외버

발령신고(상세내역)

41

발령의 연월

사무발령 신고 저장 테스트

1998/06/20 박동진

사무번호: 01998060059

발령의 요약 (참구별위)

42

발령이 속한 기술분야

43

☐ 저장 ☐ 취소

◆ 출력기술 [도면이나에 실용하나로 작성]

◇도면 설명 [44]

◆ 본발명 [도면이나에 실용하나로 작성]

◇도면 설명 [45]

i P S

[33333]

발령신고

도민등록

1998/06/20 박동진

☐ 도민등록 ☐ 도민수정 ☐ 확인

개입

연표

지아발령

발령신고

주제조사신청

통계자료신청

통계자료발령

통계자료검토

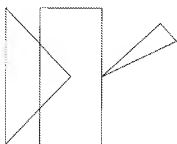
가정어업장

통계데이터

통계자료

SITE MAP

도민



51

구상

구상

구상

구상

구상

구상

구상

구상

구상

구상

구상

구상

구상

구상

구상

구상

구상

구상

구상

구상

구상

☐ 저장 ☐ 취소 ☐ 삭제 ☐ 닫기

IPS

[대표도]
도 1

개시판

대표도

전국별도

- 발원지나 동쪽
- 주제조사신청
- 북한관련신청
- 해외신청
- 해외정보검색
- 검색이유진료
- 북한대응요령

[발원의 명칭]
정예를 승원 이용장치

[영세서]

[도면의 간단히 설명]

도 1은 본 발명에 관련된 승원장치의 구성을 도시하는 사시도,
도 2는 도 1에 도시한 기대의 하측면 구조를 도시하는 측면도,
도 3은 도 1에 도시한 운반체의 캐스터 지지구조를 도시하는 부분 단면도,
도 4는 도 1에 도시한 운반체의 사시도,
도 5a 및 도 5b는 발원 장치의 작동용 개략적으로 도시하는 단식도,
도 6은 본 발원 장치에 적용하기 이용될 수 있는 용접 본체의 예를 도시하는
측면도,
도 7은 본 발원 장치가 적용될 수 있는 2층 선체의 용접 본체를 개략적으로
도시한 단면도,
도 8은 본 발명에 관련된 장치를 제어하기 위한 제어기의 구성을 나타내는

상세도의 수정

SITE MAP

도영입

☐ 저장 ☒ 취소 ☐ 닫기

62

61

6